Neue Cyperaceen

beschrieben von

O. Böckeler.

1. **Cyperus (Pycreus) atropurpureus.** Rhizomate elongato tenui pauci-ramoso molliculo sulcato, v. descendente v. horizontal. repente; culmis e rhizomatis ramis singulis v. paucis $4^1/_2$—2 poll. alt. filiformibus triangulis striatis basi plurifoliatis; foliis laete viridibus approximatis patentibus culmo submulto brevioribus, 2—1 poll. long. $^1/_2$—$^2/_3$ lin. lat. planiusculis acuminatis apice triquetro scabris; vaginis saepiss. purpurascentibus; umbella capitato-contracta hemisphaerica pauciradiata 9—6 lin. diam.; radiis subsessilibus oligostachyis; involucri triphylli foliolis patentibus brevibus basi purpurascentibus infimo umbellam parum superante; spiculis paucis confertis patentibus lineari-oblongis acutis 6—3 lin. long. 14—21—9-floris; squamis densiuscule imbricatis vix patulis atropurpureis concoloribus nitidis late ovatis obtusis naviculari-convexis ecarinatis subenervibus haud sulcatis; car. (immatura) obovata; stylo longe exserto pertenui profunde bifido. — Ex affin. C. atrati Steud. — J. M. Hildebrandt Flora von Central-Madagascar, no. 3743.

Ost-Imerina: Andrangolóaka auf Sumpfboden im Novbr. 1880.

2. **C. (Pycreus) paucispiculatus.** Pallide viridis, pluriculmis; radice fibrosa, fibrillis numerosis capillaribus; culmis filiformibus firmis erectis rectis v. leviter curvatis 6—5 poll. altis obsolete trigonis basin versus pauci- (3—) foliatis; foliis culmi dimidium subaequantibus approximatis patentibus linearibus perangustis (haud setaceis), plano-canaliculatis apice marginibus denticulatis; spiculis 3—4—2 in apice culmi spicatim dispositis (omnibus foliaceo bracteatis) approximatis sessilibus oblongo-linearibus acutis leviter compressis 18—12—9-floris sesquilineam latis 6—4 lin. long.; bracteis longis, infima 3—2 pollicari; squamis magnis chartaceo-rigidulis dense imbricatis apice patulis e basi orbiculata breviter lanceolato-acutatis, concavis e carina pallide viridi quinquenervi mucronulatis lateribus laevibus brunnescenti-ferrugineis nitidis, margine angusto membranaceo pallido; car. majuscula squamae dimidium aequante globosa (haud marginata) umbonato-apiculata ima basi contracta transversim granulato-

rugosa atro-brunnea; stylo tenerrimo vix parum exserto profunde bifido; rhacheola valida recta foveis profundis marginatis. — Cypero pauperi proxime affinis. — Hildebrandt Fl. v. Central-Madagascar no. 4020.

Betsiléo, in Sümpfen. Febr. 1881.

3. **C. (Pycreus) brunneo-ater.** Rhizomate elongato oblique adscendente tenui fibrillis numerosis capillaribus; culmis solitariis erectis tenuibus obsolete triangulis striatis 10—5—3 poll. altis basin versus pluri- (6—4-) foliatis; foliis pallide viridibus confertis patentibus culmo multo brevioribus eumque subaequantibus linearibus ($3^1/_2$—$2^1/_2$ poll. long.) carinato-planis longe acuminatis multinervulosis, apice marginibus remote spinuloso-dentatis; umbella simplici 4—3-radiata, radiis patentibus brevibus, longioribus 8—4 lin. long., apice 4—3—5-stachyis; ochreis radiorum brevibus ampliatis ore oblique truncatis; foliis involucralibus 3 patentiss., infimo sesquipollicari; spiculis alternis patentibus linearibus obtusis compresso-turgidulis 6—5 lin. long. $1^1/_4$ l. lat. 20—16-floris; squamis magnis dense imbricatis adpressis apice vix patulis late ovatis obtusis lateribus brunneo-atris nitidulis basi purpurascentibus margine perangusto membranaceo pallidis, carina angusta trinervia viridi-purpurea; stylo longe exserto. — Ex affin. C. atronitentis, C. nilagirici. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Central-Madagascar, no. 3743[a].

Ost-Imerina: Andrangolóaca. Auf Sumpfboden im Nov. 1880.

4. **C. Boehmii.** Glaucescens; culmo pergracili elongato stricte erecto rigido tereti $2^1/_2$ ped. alto basin versus pauci- (bi-) foliato; fol. approximatis perangustis brevibusque ($^2/_3$ l. lat. 5—$2^1/_2$ poll. long.); vaginis angustis purpureis bipollicaribus; umbella composita altitud. et latitud. bipollicari, multiradiata; radiis capillari-setaceis erecto-patentibus valde inaequalibus apice umbelluliferis; involucri foliis 3 erectis perangustis, vix semilineam latis, $3^1/_2$—2 poll. long.; umbellis secundariis pluriramosis, ramis apice 3—2-stachyis, exterioribus capillaribus brevibus patentibus, interioribus subsessilibus; bracteis radiolorum minutis anguste linearibus; ochreis ochreolisque parvis coloratis ore oblique truncatis; spiculis subtilibus patentibus laxis linearibus 21—14-floris 5—4 lin. long.; squamis minutis chartaceis remotiusculis patentibus navicularibus oblongis obtusiusculis breviss. mucronatis, carina trinervia rhacheolaque ferrugineis, lateribus atro-brunneis nitidulis; car. minuta cuneiformi triangula obtusa apiculata dense punctulata fusca nitida; stylo perbrevi profunde trifido, stigmatibus recurvis. — Species e vicinia C. Grantii. — Dr. R. Böhm, Flora v. Ost-Afrika, no. 75.

Ostseite des Tanganiika-See's. Am Ugallaflusse. März 1882.

5. **C. Lhotskyanus.** Glaucescens; culmo (14 poll. alto) obtusangulo uno latere profunde sulcato, supra basin tuberascentem vaginis parvis ovato-lanceolatis brunneis obtectam plurifoliato; foliis subcoriaceis remotis culmo brevioribus (12—9-pollic.) latiusculis ($1^1/_2$—1 lin. lat.) medio planis parte

longa superiore basique complicatis, margine sublaevibus; umbella pauci- (3-) radiata, foliis 3 brevibus (3—1-pollic.) planis margine remote dentatis involucrata; radiis patentibus brevibus indivisis, lateralibus $1^1/_2$—1 poll. long., intermedio sessili; spiculis numerosis capitato-congestis divergentibus oblongo-linearibus obtusis compressiusculis 10—12-floris, fructiferis $4^1/_2$—$3^1/_2$ l. long.; squamis rigidulis (fructif.) patulis parum remotis concavis late oblongo-lanceolatis acutato-mucronatis octonervatis haud sulcatis laevibus ad latera rufis medio stramineo-viridulis, mucrone recto v. leviter recurvo; caryopsi squama $^1/_4$ breviore lineari-oblonga obtusangula apice breviter attenuata, dense punctulata rufa nitida; stylo exserto pertenui breviter trifido; filamentis persistentibus albidis. — Proximus C. oxylepidi, C. trachysantho. (Herb. Mus. bot. Kiliensis.)

In Nova Hollandia leg. Lhotsky.

6. **C. Widgrenii.** Laete viridis; rhizomate crassiusculo obliquo duro vaginis squamiformibus parvis fusco-sanguineis tecto; culmo stricte erecto valido 3—$2^1/_4$ ped. alto compresso-triquetro 2 l. diam., angulis scabridis, parte longa inferiore vaginato; vaginis chartaceis remotis atropurpureis longitudinaliter fissis ore lanceolato-protensis 6—4—2 poll. long., marginibus angustis pallidioribus membranaceis, mox laceris, v. omnibus nudis v. superioribus modo foliatis; foliis rigidulis planis breviter acuminatis, marginibus denticulatis, 1—$1^1/_2$ ped. long. 3 lin. latis; umbella composita multiradiata explanata; radiis patentiss. trigonis scabriusculis, exterioribus pollicem circ. longis apice pluri- (5—4-) ramosis; ochreis brevibus ampliatis chartaceo-membranaceis sanguineis, ore obtuso incisis; involucri 5—4-phylli foliolis patentiss. valde inaequalibus, infimo 10—9-pollicari; ramis patentiss. 5—4 l. long., intermediis sessilibus; capitulis globoso-triangulis e pluribus minoribus arcte conglomeratis compositis (5—4 lin. diam.); spiculis confertiss. orbiculatis compressis 7—8-floris; squamis rigidulis patentibus leviter incurvis ovato-oblongis acutiusculis carina subobtusa flavo-virentibus ad latera ferruginoso-rufis, infimis binis parum majoribus carina acuta spinuloso-cristatis; car. squamae dimidium subaequante oblonga triangula punctulata pallida; stylo brevi profunde trifido; stam. 1. — Ex affin. C. consanguinei Kunth.

In Brasiliae prov. Minas Geraes leg. Widgren. (Herb. Mus. bot. Berol.)

7. **C. (Marginati) solidifolius.** Planta rigida fuscescenti-virens; radicis fibrillis spongiosis stolonibusque brevibus validis ochreis nigrescentibus membranaceis vestitis e culmi basi nodoso-incrassata ortis; culmo subsesquipedali tenui, vix lineam diametro, duro triangulari laevi basi trifoliato; foliis culmo longioribus ($2^3/_4$—$1^3/_4$ ped. long.) perrigidis longiuscule acuminatis inferne solidis triangulis profunde canaliculatis parte superiore acute carinata planiusculis (2—$1^1/_2$ l. lat.) apice marginibus acute dentatis; umbella semicomposita contracta 2 poll. circ. alta 8—7-radiata, radiis brevibus, v. simpliciter spiculatis v. inferne pauciramosis; involucri

4-phylli foliolis erectis valde inaequalibus, infimo 7—6 poll. longo; spiculis spicatim dense dispositis patulis linearibus perangustis acutis 4½—3 l. long. 12—7-floris, infimis bractea capillari-setacea munitis; squamis chartaceis minutis ovatis subcarinato-convexis enerviis atro-brunneis nitidulis, apice obtuso margine membranaceo pallido circumdatis; stylo parum exserto tenerrimo apice trifido. — Affinis C. mundulo, C. malaccensi. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Centr.-Madagascar, no. 3736 pro parte. — Ost-Imerina: Andrangolóaka. In Sümpfen, Nov. 1880.

8. **C. tenuispiculatus.** Tota planta viridis; radice fibrosa tenui; culmis paucis fasciculatis v. singulis, strictis tenuibus (⁴/₅ l. diam.) compresso-triangulis 1½—1 ped. alt. basin versus pauci- (2—3—1-) foliatis; fol. mollibus culmo brevioribus 1¼ l. lat. breviter acuminatis planis apice marginibus spinulosis; involucri 5-phylli foliolis patentibus, inferioribus umbella multo longioribus (6—9 poll. long.); umbella explicata 6—7-radiata composita; radiis tenuibus valde inaequalibus, infimis patentiss. 3—1½ poll. long., omnibus corymboso-ramosis; ramis fasciculatis plurispiculatis, bractea capillari elongata suffultis; spiculis spicatim dispositis erectis anguste linearibus acuminatis 9—7 lin. long. 16—10-floris; squamis remotiusculis, fructiferis patentibus, tenui-membranaceis elongato-oblongis obtusiusculis e carina angusta viridi mucronulatis dorso subtiliter 7-nerviis ad latera albidis (raro macula atropurpurea notatis); rhacheola tenerrima rectiuscula leviter compressa aptera; car. squama circ. ⅓ breviore oblonga parum incurvata mucronata triangula, angulis prominentibus, subtiliter granulata nigra nitidula; stylo parum exserto apice trifido; stamin. 3 persistentibus. — Proxim. C. chromatolepidi et C. chlorostachidi. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Centr.-Madagascar n. 3831.

Imerina, Jan. 1881.

9. **C. (Papyri) imerinensis.** Subaphyllus; culmo pervalido 5—4 pedali triquetro medio 5—4 lin. diam. basin versus bulboso valde incrassatam vaginis magnis ovato-lanceolatis brunnescentibus dense vestito; vaginis supremis elongatis membranaceis dilute purpureis lamina brevi (4—2 poll.) munitis; umbella opulenta multiradiata, radiis numerosiss. patulis, plurimis aequilongis, setaceo-filiformibus triangulis 6—3 pollic.; umbellulis parvis purpurascenti-stramineis (6—7 lin. alt. ac lat.) subtriramosis a bracteis 2 lineari-setaceis patentibus parum superatis; involucro universali subquadriphyllo, phyllis valde abbreviatis, 2—3 poll. long., lanceolato-linearibus; ochreis radiorum purpurascentibus perangustis atque recte truncatis; spiculis pluribus spicatim dense dispositis patentibus rectis tenuibus brevibusque teretiusculis 3—4 l. long. 10—12—8-floris; squamis patulis stramineo-rufulis v. purpurascentibus oblongo-ovatis convexis obtusiusculis muticis, carina vix prominente viridula obsolete nervata; car. squama ½ breviore ovali utrinque obtusa obtuse triangulari subtiliss. punctulata alba; stylo exserto complanato fusco profunde trifido; rhachillae

alis longis acuminatis. — E vicinia C. gigantei Vahl. — J. M. Hildebrandt Fl. no. 3798.

Madagascar, prov. Imerina. Dec. 1880.

10. **C. manilensis.** Rhizomate brevi crassiusculo, fibrillis numerosis fasciculatis; culmis paucis 6—5 poll. alt. $^2/_3$ l. diam. firmis acutangulis laevibus lateribus concavis, basin versus plurifoliatis; fol. approximatis patentibus rigidulis laete viridibus culmo brevioribus (5—$2^1/_2$ poll. l.) angustis, lineam circ. lat., inferne complicatis superne carinato-planis breviter acuminatis marginibus dense serrulatis; spicis pluribus (6) fasciculatim dispositis breviter pedunculatis subsessilibusque cylindraceis 5 lin. long. $2^1/_2$ l. lat.; involucri 5—6-phylli foliolis patentibus 3—1 poll. long. margine carinaque serrulatis; spiculis numerosis discis impositis dense aggregatis adpressis anguste oblongo-linearibus acutis trifloris, fructiferis angulatis, 2—$2^1/_4$ l. long.; squamis floriferis oblongis apice acutiusculis carina viridi trinerviis, lateribus stramineo-rufulis; car. majuscula squama vix $^1/_3$ breviore oblonga utrinque attenuata triangulari dense punctulata rufa; stylo exserto profunde trifido; filam. 3. — Affinis C. pycnostachyo Kunth.

Manila, Makakai. — Wichura leg. (Herb. Mus. bot. Berolin.)

11. **C. Hilgendorfianus.** Planta glauco-virens glabra ac laevis; culmo 16—14 poll. alto compresso-triangulo lineam diam. basin versus pauci- (an semper uni-) foliato; fol. angustis membranaceo-herbaceis flaccidis flexuosis linearibus planis longe angustato-acuminatis superne marginibus sparsim spinulosis, 10—8—6 poll. long. lineam circ. lat.; vaginis angustis membranaceis pallidis 3—2 poll. long.; umbella simplici 7—8—6-radiata; radiis monocephalis, exterioribus pedunculatis patentibus tenuibus compresso-angulatis $1^3/_4$—$^1/_2$ poll. long., interioribus (2—3) sessilibus; ochreis membranaceis ampliatis ore truncato bicuspidulatis; involucro 6-phyllo, phyllis foliiformibus patentissimis, inferioribus valde elongatis, 10—9 poll. long.; capitulis subrotundis basi depressis e spiculis numerosis constructis 5 lin. diam.; spiculis perdense aggregatis adpressis oblongo-lanceolatis acutis leviter compressis $1^1/_3$ l. long. 12—14-floris; squamis hyalino-membranaceis bifariam arcte imbricatis adpressis ovato-lanceolatis acutis carina vivide viridi tenui-nervatis lateribus albidis; car. perminuta squamae dimidium vix superante obovata triangula leviter compressa rufa dense punctulata; stylo tenerrimo vix parum exserto. — Species peculiaris in viciniam C. Tabularis locanda.

Japonia. Hilgendorf leg. (Hb. Mus. bot. Berolin.)

12. **C. Soyauxii.** Tota planta viridis. Radice fibrosa (haud stolonifera); culmis pluribus gracilibus strictis 16—10 poll. altis compresso-triangularibus basin versus paucifoliatis; foliis remotis intense viridibus culmo multo brevioribus membranaceo-herbaceis flaccidulis longe angustato-cuspidatis planis lineam circ. latis marginibus subtiliter dentatis 8—5 poll. long.; involucri poly- (9—) phylli foliolis patentibus valde inaequalibus, exteriori-

bus 8—5 poll. long. $1^1/_2$ lin. lat.; umbella subsexradiata, radiis paucis inferioribus brevibus (9—6 lin. long.), reliquis subsessilibus; spicis subrotundis acutiusculis basi ramulosa foliis 2 setaceis involucratis, in anthesi $4^1/_2$ l. long. 4 lin. lat.; spiculis minus numerosis olivaceis laxiuscule dispositis rectis ovato-lanceolatis acutis primum compressis, basi parum obliquis, 2 lin. long.; squamis 3 floralibus subconformibus orbiculatis breviss. acutato-mucronatis multinerviis, infimis 2 bractealibus minutis difformibus. — Exstat exempl. adhuc immaturum. — Species e vicinia C. umbellati Benth.

In Africae occid. territ. Munda leg. Soyaux. — (Hb. Mus. bot. Berolin.)

13. **C. Andersonianus.** Laete viridis; rhizomate brevi crassiusculo obliquo v. brevissimo; culmo sesquipedem alto stricto compresso-triangulo sulcato-striato 1—$1^1/_2$ lin. diam., basin versus pluri- (5—) foliato; foliis 12—10—20 poll. long. herbaceo-rigidulis acuminatis planis apice interdum perscabris, margine dentatis, 2 lin. circ. latis; fol. involucralibus 6—7 subalternis patentissimis reflexisve, longioribus 8—6 poll. long. multoque longioribus; umbella simplici contracta 2—$1^1/_2$ poll. lata; spicis numerosis confertis patentibus late ovatis 6—7 lin. long. v. cylindraceo-ovatis 10 lin. long., 5 lin. lat., exterioribus paucis breviter pedunculatis, reliquis sessilibus; spiculis numerosis confertis patentissimis oblongo-linearibus acutis, fructiferis obliquis, 3—$2^1/_2$ l. long. 3—2-, raro 4-floris; squamis rigidis ovatis obtusis carinato-navicularibus, fructiferis margine involutis, tenuiter nervatis stramineo-viridulis ferrugineo-lineolatis, interdum rufescentibus, carina viridi; car. squama parum breviore oblonga leviter curvata obtusangula dense punctulata ochracea; stylo longe persistente stigmatibus exserto; rhacheola late alata. Affinis C. Kraussii.

Sikkim. Anderson leg. In Borneo leg. Grabowski.

14. **C. (Marisci) argentinus.** Intense viridis. Rhizom. horizontaliter repente crasso nodoso brunneo; culmis seriatis distantibus firmis tenuibus acute triangulis subtripollicaribus, basin versus plurifoliatis; foliis rigidulo-herbaceis patentibus, plurimis culmum superantibus, carinato-planis complicatisve longe angustato-acuminatis lineam latis, apice ad margines denticulatis; vaginis fuscis multinerviis, inferioribus aphyllis; spicis paucis (4) sessilibus capitato-confertis brevibus cylindraceis v. oblongo-ovalibus obtusis (in anthesi) 5—4 l. long.; spiculis numerosis dense aggregatis patentibus viridulo-albidis dilutissimeque ferrugineis oblongis subteretibus acutatis 2 lin. longis unifloris bractea lanceolata cuspidata quam ipsa breviore munitis; squamis late ovalibus multinerviis, carina viridi denticulatis. — Ex affin. C. panicei.

Argentinia: Sierras Pampeanas, Sierra del Chaco. (Leg. G. P. Lorentz.)

15. **C. (Marisci) Grabowskianus.** Laete viridis; culmo valido trigono laevi parte abscissa pedem circ. alto; foliis involucralibus 6—7 elongatis valde inaequalibus erectis herbaceo-rigidulis acuminatis planis obsolete

septato-nodulosis marginibus carinaque patenti-aculeolatis, longioribus 16—12 poll. poll. $2^1/_2$—2 lin. lat.; umbella composita multi- (8—10-) radiata, radiis erectis validulis semiteretibus valde inaequalibus, $1^3/_4$—$^1/_4$ poll. long.; ochreae lamina longiuscula bifida serrato-perscabra; umbellulis 8—10-radiatis, radiis erectis brevibus semiteretibus inaequalibus, longioribus 5—4 lin. long.; involucellorum foliis 6—8 linearibus longe angustato-acuminatis spicas duplo triplove superantibus; spicis pluribus minutis densis sessilibus cylindraceo-ovatis (junioribus) 2 lin. circ. longis; spiculis numerosis sessilibus confertis patentibus plurifariam dispositis tenerrimis ac brevibus subulatis bifloris (ante anthesin) vix sesquilineam longis; squamis floriferis angustis oblongo-linearibus acutiusculis subtiliss. nervatis pallide ferrugineis dorso viridulis, infimis 2 bracteal. perminutis ovato-lanceolatis acutis, v. suborbiculatis rotundato-obtusis. — Species insignis in viciniam C. scabridis et C. Ehrenbergiani ponenda.

Borneo. Leg. Grabowsky.

16. **Heleocharis minuta.** Planta pygmaea glauco-virens dense caespitosa pollicem circ. alta, radice fibrosa capillari: culmis numerosis divergentibus validulis 1—$^1/_2$ pollic. sulcato-quadrangulis; vaginis persistentibus brevibus hyalino-membranaceis ampliatis ore rectiuscule truncatis; spicula ovata $1^1/_2$ lin. longa 6—5—7-flora; squamis conformibus trispiris densiusculis ovatis obtusis v. breviss. acutatis carinato-navicularibus lateribus sanguineo-variegatis carina prominente viridi; car. squama fere dimidio breviore obovata biconvexa leviter compressa fusca nitida laevi, styli basi soluta acuminato-conica viridi-albida coronata; setis hypogynis 6 validulis albis caryopsi parum longioribus retrorsum hispidulis basi dilatata coalitis. — In viciniam H. capillaceae et H. debilis ponenda. — J. M. Hildebrandt Coll. no. 3527.

Madagascariae prov. Imerina.

17. **H. Widgrenii.** Rhizom. elongato descendente tenui fusco; culmis pluribus fasciculatis filiformibus intus spongiosis teretiusculis subtiliter striatis 6—8—4 poll. alt.; vaginis membranaceis longiusculis angustis, suprema subpollicari ore oblique truncato fusca; spicula ex oblongo-lineari acuminata teretiuscula 6—5 lin. longa lineam circ. diametro; squamis scariosis late oblongis obtusis convexis subenervibus vix conspicue carinatis stramineis marginem versus zona angusta fusca circumdatis; car. parva squamae dimidium superante obovata triangula basin versus attenuata vertice leviter constricta, olivacea celluloso-reticulata pernitida; bulbo stylino fusco conico-acuminato; setis hypogynis 6 ferrugineis retrorsum hispidis rostrum fructus parum superantibus. — Ex affin. H. multicaulis.

Brasilia: prov. Minas Geraes. — Widgren leg. (Hb. Mus. b. Berol.)

18. **Scirpus macer.** Aphyllus: radice fibrosa capillari; culmis numerosis dense fasciculatis setaceo-capillaribus flaccidis 10—7—4 poll. alt. obsolete triangularibus; vaginis minutis membranaceis efoliatis, infe-

rioribus squamiformibus purpureis, suprema cylindrica parum ampliata transversim truncata mucronulo tenerrimo munita straminea 7—6 lin. longa; spiculis 3 minutis confertis abbreviato-ovatis obtusis turgidulis lineam longis 10—6-floris; fasciculo laterali foliolo unico vix supra lineam longo lineari obtuso bracteato; squamis membranaceis adpressis pallidis purpureo-variegatis orbiculato-ovatis subcarinato-convexis obtusiusculis subtiliter nervatis; car. squama vix $1/3$ breviore late ovali triangula acuminato-mucronata basi attenuata longitudinaliter costulata transverseque striolata, stramineo-pallida; stylo parum exserto breviter trifido; stam. 2 v. 1. — Ex affin. S. costati, S. Gaudichaudii. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Central-Madagascar no. 3738.

Ost-Imerina: Andrangolóaka. — Nov. 1880.

19. **S. melanorrhizus.** Rhizom. repente lignoso subnodoso pennam anserinam crasso atrobrunneo; culmis solitariis (seriatis) erectis $1\frac{1}{2}$—2 ped. altis tenuibus rigidulis acute triangulis latere uno canaliculatis; vaginis 2 chartaceis in culmi basi approximatis laminiferis; foliis rigidulis angustis superne angustatis obtusiusculis carinato-canaliculatis apice acute triangularibus ibique ad angulos vix dentatis, 6—4 poll. long.; involucro monophyllo erecto v. patente canaliculato-compaginato 2—1 poll. longo; spiculis paucis (4—2) lateralibus subsessilibus fasciculatis fuscescenti-stramineis oblongis obtusis $3\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ l. long.; squamis densis elongato-lanceolatis carinato-convexis apicem versus ad margines tenui-membranaceis (mox laceris) disco rigidulis; car. (immatura) elongato-obovata breviter valideque acuminata; setis hypogynis caryopsi brevioribus ferrugineis; filam. 3 longe persistentibus latis. — S. pungenti proxime affinis.

Argentinia (G. P. Lorentz).

20. **S. (Oncostylis) Renschii.** Planta humilis densiss. caespitosa laete viridis hirtella, radice fibrosa capillari; culmis numerosissimis inaequalibus, $3\frac{1}{2}$—$1\frac{1}{2}$ poll. long., setaceis firmis curvatis v. rectis obsolete angulatis striatis basi pluri- (6—5-) foliatis; foliis setaceis flexuosis canaliculatis culmo brevioribus; vaginis stramineis ore sparsim pilosis; spicula singula rufa erecta bracteata oblongo-lanceolata acuta compressa 8—5-flora 4—$3\frac{1}{2}$ l. longa, bracteis 2 squamiformibus cuspidatis quam ipsa brevioribus munita; squamis membranaceis ovato-oblongis carinato-naviculaxibus obtusiusculis muticis v. breviss. mucronatis, carina straminea trinervata, lateribus rufulis; car. minuta stramineo-pallida squamae partem tertiam aequante ovali v. obovata obtusa triangula styli basi depressa latiuscula concolori coronata, undulato-rugulosa atque striolata; stylo parum exserto tenui profunde trifido; stam. 3. — S. sphaerocarpi et S. festucoidi proxime affinis. — J. M. Hildebrandt Flora no. 3742 ed. C. Rensch.

Madagascar. Ost-Imerina: Andrangolóaka. — Auf sonnigen Hügeln, Nov. 1880.

21. S. (**Oncostylis**) **cinnamomeus.** Pergracilis pallide viridis, radice fibrosa tenui fusca; culmo tenui-filiformi stricto firmo $1\frac{1}{2}$—1 ped. alto teretiusculo leviter compresso striato infra apicem obsolete angulatam scabro ima basi plurifoliato; fol. confertis setaceis flexuosis 4—3—6 poll. long. canaliculatis breviter acutatis parte superiore margine serratis; vaginis membranaceis angustis cinnamomeis ore pilosis; capitulo hemisphaerico e spiculis 4—2—5 confertis composito, squamis duabus valide aristatis involucrato; spiculis ovato-lanceolatis acutiusculis multifloris $3\frac{1}{2}$ l. long.; squamis cinnamomeis magnis tenui-membranaceis quadrifariam imbricatis carinato-convexis late oblongo-ovalibus rotundato-obtusis subtiliss. striolatis, margine ciliatis, nervo carinali pallide viridi infra apicem squamae evanido; car. parva squamae partem quartam subaequante late ovali obtusa triangula, angulis prominentibus, transversim undulato-rugosa albida nitidula styli basi triangulari rufa coronata; stylo exserto usque ad medium fere trifido. — Species S. schoenoidi proxima. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Central-Madagascar no. 3737.

Ost-Imerina: Andrangolóaka. — Nov. 1880.

22. **Fimbristylis Didrichsenii.** Glauco-virens rigida; rhizomate elongato tenui descendente; culmo singulo $1\frac{1}{2}$—1-pedali tenui rigido firmo triangulari striato-sulcato minutissimeque punctato basin versus plurifoliato; fol. parum remotis erectis rigidis culmo brevioribus adeoque eum superantibus (13—8 poll. l.) perangustis ($\frac{1}{2}$ l. lat.) exacte linearibus obtusis canaliculato-planis multistriolatis ad margines — praecipue apicem versus — serrato-perscabris; vaginis facie antica tenui-membranaceis cinnamomeis resinoso-punctulatis ore nec truncatis neque ciliatis; umbella depauperata semicomposita pauci- (4—5-) radiata, radiis erectis fere setaceis sed rigidis compresso-triangularibus 1—$\frac{1}{4}$ poll. long., centrali sessili, longioribus 3—2-ramosis; involucro triphyllo, phyllis valde inaequalibus, infimo 4-pollicari; spiculis solitariis oblongo-ellipticis acutis plurifloris 4 lin. long.; squamis rigidis arcte adpressis late ovalibus convexis rotundato-obtusis glabris lateribus fuscis opacis e carina valida glauca apice saepius tristriata mucronatis; car. juvenili oblonga obtusa seriatim granulata alba; stylo parum exserto profunde bifido basi discreto, dense albo-setuloso; filam. 3 ferrugineis. — Ex affin. F. madagascariensis. — Fr. Didrichsen Coll. no. 3000.

China: Woosung.

β. Minor; caespitosa, radice fibrosa; culmis foliisque setaceis 6—7 poll. alt.; spicula saepiss. unica laterali bractea setacea erecta 7—12 lin. longa munita F. Didrichsen Coll. no. 3569.

Chusan. (Herb. Mus. bot. Kiliens.)

23. **F.** (**Trichelost.**) **Kamphoeveneri.** Radice fibrosa tenui; culmis pluribus dense fasciculatis filiformibus 1—$1\frac{1}{2}$ ped. alt. stricte erectis rigidis obtuse quadrangulis leviter compressis subtiliss. striatis inter striolas impresso-

punctulatis basin versus paucifoliatis; foliis filiformi-setaceis flexuosis rigidis exacte linearibus acutiusculis canaliculatis dorso striolato-punctulatis apice obsolete denticulatis, 12—6 poll. long.; umbella semicomposita parva (1 3/4—1 poll. alta) 9—6-radiata; radiis valde inaequalibus erecto-patentibus setaceis compresso-angulatis laevibus 1—1/4 poll. long.; involucro diphyllo abbreviato; spiculis solitariis longiuscule pedunculatis perangustis acutis 2—2 1/2 l. long. 12—6-floris; squamis tenui-membranaceis oblongo-lanceolatis acutis muticis carinatis pallidis granulis minutis ferrugineis conspersis; car. perminuta obovata triquetra, lateribus planis aequilatis, cancellata alba. — F. tenui Roem. et Schult. proxime affinis. Kamphoevener Coll. no. 2485.

Teressa-insula. (Hb. Mus. bot. Kiliens.)

24. **F. (Trichelost.) exigua.** Plantula vix sesquipollicem alta perdense intricato-caespitosa, rhizomate filiformi ramoso, fibrillis tenerrimis; culmis pluribus fasciculatis capillaribus 1 1/2—1 poll. altis flexuosis triangulis sulcatis; vagina modo suprema lamina brevi ac angusta munita; spiculis 3—1 in apice culmi confertis minutis (4/5—1 lin. long.) subglobosis v. late ovatis rotundato-obtusis submultifloris; bractea singula spiculas subaequante foliacea anguste lineari basi dilatata; squamis plurifariam dense imbricatis rigidulis late ovatis carinato-convexis obtusis muticis, lateribus sanguineis margine angusto pallidis, carina acutiuscula viridi; car. squama parum breviore avali triquetra apiculata subtiliss. punctata sordide straminea; stylo tenerrimo vix parum exserto; fil. 2. — Species peculiaris in vicin. F. Martii locanda. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Centr.-Madagaskar, no. 3739. Ost-Imerina: Andrangolóaka. Nov. 1880.

25. **Ficinia Bolusii.** Glauco-virens; rhizomate obliquo crasso nodoso vaginis brunneis tunicato; culmis singulis v. paucis seriatis erectis validis perrigidis trigonis striato-sulcatis 7—9 poll. alt. ima basi multifoliatis; fol. confertis culmi dimidium subaequantibus stricte erectis parte superiore interdum leviter falcatis, perrigidis crassiusculis angusto-linearibus obtusiusculis superne triangulis inferne canaliculatis ad margines dense denticulatis; capitulo terminali crasso subrotundo (7—8 lin. diam.) e spicularum fasciculis compressis bracteis foliaceis rigidis basi valde dilatatis munitis composito; bracteis infimis (2) patentibus capitulum fere duplo superantibus, reliquis abruptim decrescentibus; bracteis secundariis rigidis viridibus subrotundis carinato-complicatis mucronulatis; spiculis congestis plurifloris; squamis fasciculatis tenui-membranaceis oblongis v. lineari-oblongis breviter acutatis carinato-convexis flavido-albidis v. flavescentibus enerviis; stylo profunde trifido filamentisque exsertis; antheris longis cuspidatis. — Ex affinit. Fr. radiatae. — H. Bolus Coll. pl. no. 4233.

Africa austr.: in monte Muizenberg.

26. **Eriophorum filamentosum.** Planta caespitosa rigida glauco-virens; culmo stricte erecto pertenui tereti hirtello (statu florenti) 8—5-pollicari

basi multifoliato; foliis confertis evaginatis strictis culmum longe superantibus ($1\frac{1}{2}$—1 ped. long.) perrigidis solidis anguste linearibus compresso-semicylindricis breviter acutatis margine scabrido in fila subtiliss. dissolutis; spica nuda ochroleuca cylindrico-ovali utrinque rotundato-obtusa perdensa e spiculis numerosis composita 9—7 lin. longa 5 lin. lata; spiculis congestis parvis subglobosis paucifloris bracteis munitis longe exsertis scariosis lineari-lanceolatis dorso uninerviis, albidis apice dissolutis; squamis (occultis) subtiliss. membranaceis albis suborbiculatis concavis apice irregulariter incisis ibique fimbriatis; perigonii foliolis multipartitis; ovario oblongo compresso-triangulo obtuso fusco. — Species perinsignis ab omnibus congeneribus longe distat.

In Malacca-insula leg. Griffith. (Vidi in hb. Mus. bot. Berolin.)

27. **Fuirena macrostachya.** Vivide glauca; culmo gracili stricto bipedali pauci- (4—3-) foliato triquetro lateribus duobus concavis, infra apicem foliisque subtiliss. puberulis; foliis rigidis erectis valde remotis acute carinatis breviter angustato-acuminatis 5—3 poll. longis 2—$1\frac{1}{2}$ lin. lat.; vaginis perangustis, infimis efoliatis; ligula membranacea pallida emarginato-subbiloba; pedunculis ebracteatis 3—2-stachyis, terminalibus 3 confertis brevissimis, lateralibus saepiss. 2 remotis longiusculis sed valde inaequalibus; spiculis fasciculatis patentibus oblongis v. ovali-oblongis acutiusculis multifloris 7—6 lin. long. 3—$2\frac{1}{2}$ l. lat.; squamis magnis olivaceis rigidis plurifariam dense imbricatis late ovalibus rotundato-obtusis obsolete trinerviis puberulis infra apicem longiuscule valideque aristatis, arista recta; car. minuta pyriformi vertice constricta, angulis tribus prominentibus, grosse granulato-rugosa olivacea nitida, rostro glauco brevi trigono obtuso; stylo pertenui breviter trifido; staminibus 3 perangustis; staminodiis setisque hypogynis nullis. — Species F. coerulescenti affinis. — Böhm Fl. von Ost-Afrika no. 73[a].

Ostseite des Tanganiika-See's, Sumpf bei Gonda.

28. **Hypolytrum macranthum.** Olivaceum; scapo abbreviato (parte abscissa pedali) nudo rigido compresso-triquetro laevi apicem versus incrassato ibique 4 lin. diam.; foliis perlongis latisque herbaceo-rigidulis superne perfecte planis breviter lanceolato-angustatis, medio 3—2 poll. lat., subtiliter multinervatis bicostatisque margine denticulatis, parte inferiore angustatis ac complicatis, 4—$3\frac{1}{2}$ ped. long.; capitulo maximo obscure fusco compacto subgloboso, in anthesi leviter depresso, $3\frac{1}{4}$ poll. diam.; foliis involucralibus 3 deflexis valde abbreviatis rigidulis lanceolatis $2\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ poll. long.; spiculis numerosissimis magnis congestis indistinctis multifloris semipollicem circ. long.; squamis rigidulis fasciculatim dispositis patulis stramineo-fuscescentibus lineari-sublanceolatis obtusis carinato-convexis trinerviis, infimis paucis vacuis multo minoribus subovatis; squamulis elongatis (4—3 lin. long.) squama longioribus linearibus acutiusculis v. bidentatis carina acuta dentato-aculeolatis; stylo longe exserto valido

brunneo, stigmatibus reflexis; antheris magnis linearibus. — Species H. Soyauxii proxima.

In Africae occid. territ. Munda leg. H. Soyaux. (Hb. Mus. botan. Berolin.)

29. **Rhynchospora Hildebrandtii.** Glauco-virens rigida; radicis fibrillis numerosis fasciculatis validis mollibus; culmis paucis strictis rigidis tenuibus 2—1 1/2 ped. alt. obtuse triangulis laevibus basi multifoliatis; foliis longis subaequalibus confertis erectis subflexuosis perrigidis acuminatis canaliculato-planis acute carinatis margine dentato-perscabris, sesquilineam circ. latis 14—10 poll. long.; corymbis semicompositis 4 distantibus erectis pauciramosis pl. m. contractis; ramis validis brevibus inaequalibus, v. pauciramulosis v. subsimplicibus; ramulis brevissimis; spiculis 3—2—1 dense fasciculatis fusiformibus acutis ferrugineo-brunnescentibus unifloris 3 1/2—3 lin. long.; squamis (6—7) membranaceis lanceolato-ovatis acutiusculis breviss. mucronatis, suprema florifera; car. (nondum matura) magna oblonga turgido-biconvexa rotundato-obtusa brunnea longitudinaliter striata; rostro virente lineari-lanceolato obtuso complanato basi semilunata c. fructu concreto eumque parum superante; setis hypogynis 6 basi dilatatis perscabris caryopsin rostratam superantibus; stylo exserto profunde bifido; stam. 3. — R. glaucae proxime affinis. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Centr.-Madagascar, no. 3748.

Ost-Imerina: Andrangolóaka. — In Sümpfen, Nov. 1880.

30. **R. Kamphoeveneri.** Radice fibrosa pertenui; culmis pluribus fasciculatis erectis filiformi-setaceis pedem circ. altis triangulis parte inferiore pauci- (3—4-) foliatis; foliis inaequalibus remotis setaceis subflexuosis canaliculatis obtusis, longioribus culmi apicem fere attingentibus; corymbis 3—2 distantibus valde depauperatis simplicibus vix pollicem altis: terminali quadriramoso, ramis alternis patentibus capillaribus brevibus, inferiore parum elongato (pollicari) more distachyo, reliquis monostachyis; corymbis lateralibus exserte pedunculatis triramosis; spiculis — omnibus pedunculatis — oblongo-lanceolatis acutis 2 1/2 l. pauci- (4—3-) floris; squamis tenui-membranaceis dense rubiginoso-lineolatis late ovatis obtusis concavis ecarinatis muticis; car. parvula squamae dimidium superante sessili orbiculari vertice leviter depressa, turgido-biconvexa marginulata grosse undulato-rugosa nivea; rostro perbrevi depresso profunde bilobo apiculato c. fructu concreto griseo. — Ex affinit. R. cajennensis. — Kamphoevener Coll. n. 2483.

Insula Terressa.

31. **R. ignorata.** Laevis ac glabra; radice fibrosa fasciculata, fibrillis validis subspongiosis; culmo singulo stricto valido rigido 14 poll. alto lineam diametro, compresso-obtusangulo striato parte superiore pauci- (4-) foliato; foliis herbaceo-rigidulis remotis erectis longiuscule vaginatis angustato-acuminatis superne planis 2—1 1/2 l. lat. inferne carinato-compli-

catis, 10—4 poll. long.; corymbis 2 distantibus explanatis: terminali composito 6 poll. alto $4\frac{1}{2}$ poll. lato subseptemramoso; ramis valde inaequalibus patentissimis alternis filiformibus setaceisque, inferioribus 4—$3\frac{1}{2}$ poll. long. 7—6 ramulosis, superioribus gradatim decrescentibus (omnibus tamen pedunculatis); ramulis 1—3-stachyis; bracteis ramorum inferiorum foliaceis angustis 2—1 poll. long., reliquis multo brevioribus setaceis; ochreis angustis quam bracteae brevioribus ore oblique truncatis obtusis; corymbo laterali e folii supremi vagina longiuscule pedunculato subsimplici 7-ramoso, ramis 2—1-stachyis; spiculis elongatis pedunculatis linearibus acutis multifloris maturis 5—3 lin. long.; squamis majusculis perdense dispositis apice patulis pellucido-membranaceis ferrugineis lanceolatis acutiusculis plano-convexis subecarinatis; car. minuta, a setis denudata, squamae partem quintam subaequante orbiculata vertice subtruncata, basi contracta, turgido-biconvexa transversim undulato-rugosa atrocastanea nitida; rostro caryopsin fere aequante conico-triangulari complanato breviter acuminato, basi biloba accumbente, scabrido pallide ferrugineo v. stramineo; stylo capillari exserto apice bilobo; filam. 2 tenerrimis. — Species ex affinit. R. velutinae, R. cajennensis. — Sub: »Scirpus corymbiferus Wright« in ejd. Coll. pl. Cubens.

Cuba.

32. **Decalepis nov. gen.** Spiculae paniculatim dispositae oblongae obtusae biflorae, flore inferiore fertili, altero imperfecto. Squamae 10 aequales in rhachi perbrevi tereti circulariter sulcato-annulata fasciculato-confertae membranaceae convexae subecarinatae muticae, terminales 3 flores foventes. Perigonii setae 3 planae angustae, setuloso-ciliatae. Stam. 3. Stylus elongatus validus scaber apice trifidus fimbriolatus, basi conico-dilata trigona c. ovario oblongo-lineari sulcato-angulato concretus. — Genus e tribu Rhynchosporearum, Cyathochaetae Nees proximum.

D. Dregeana. Laete viridis; radice fibrosa valida; culmo (c. infloresc. 15-pollicari) gracili rigido teretiusculo striato-sulcato basi multi-, sursum paucifoliato; foliis culmo multo brovioribus (4—5-pollic.) patentibus rigidulis longiuscule angustato-acuminatis parte longa inferiore planiusculis vix supra lineam latis, superiore flexuoso-curvatis acute carinatis, marginibus carinaque dentato-scabris; panicula brevi ac angusta (5—6-pollicari) e ramorum fasciculis paucis (3) composita; rhachi primaria semicylindrica laevi; bracteis foliisque superioribus atropurpureo-vaginatis; fasciculis remotis, ramis paucis (3—1) compresso-triangulis scabris apice 4—1-stachyis; spiculis rufulis sessilibus in anthesi $4\frac{1}{2}$ l. long.; squamis modo exterioribus ad apicem carinulatis. — Drège Coll. no. 1615.

Promont. bon. spei.

33. **Calyptrocarya Schottmuelleriana.** Laete viridis; culmo pertenui flexuoso (7—8-pollic.) obtusangulo sulcato laevi foliato vaginisque bractearum hirtis; foliis culmeis remotis herbaceo-rigidulis latis utrinque concoloribus

laevibus glabrisve lanceolato-linearibus acutis basin versus angustatis, subtiliss. celluloso-reticulatis transversimque septato-striolatis, nervis pluribus subtilibus prominulis vix sparsim hirtellis, 6 poll. long. medio semipollicem latis; cymis paucis (3) remotis simplicibus pauciramosis (interdum ad ramum unicum 1—2-cephalum reductis); pedunculis setaceis semicylindricis hirtis; capitulis grandiusculis 2—3 lin. diam.; squamis tenui-membranaceis orbiculatis rotundato-obtusis sordide stramineis ferrugineo-lineolatis. — Juxta specimen cultum. — C. Poeppigianae proxime affinis.

Brasilia. (Schottmueller leg.)

34. **Scleria Mechowiana.** Laete viridis; culmis gracilibus stricte erectis $1^1/_2$—1 ped. alt. rigidis triquetris lateribus aequalibus concavis, glabris ad angulos pilosis superne pauci- (2—1-) foliatis; foliis culmeis (basilar. haud exstant) remotis herbaceo-rigidis erectis 8—5—3 poll. long. linearibus planis sesquilineam latis acuminatis apicem versus acute carinatis subtiliter dentatis, parte inferiore ad margines nervoque carinali piloso-ciliatis; vaginis angustis pilosis ore truncatis; spica e fasciculis 13—10 composita $5^1/_2$—$3^1/_2$ poll. alta; fasciculis subcompositis 6—5-stachyis sessilibus v. uno alterove breviter pedunculato; bracteis e basi membranacea suborbiculari setaceis ciliolatis fasciculos superantibus; spiculis androgynis masculisque mixtis oblongis obtusis compressiusculis sub anthesi $2^1/_2$ l. long.; squamis purpurascentibus lato-oblongis acutiusculis e carina angusta viridi cuspidatis; bracteis spicularum brevibus laete ovatis testaceis pl. m. hirtis ex apice obtuso longe cuspidatis; car. parva dura squama parum breviore late obovata apice obtusiss. basi breviter cuneato-attenuata, evidenter triangula mucronulata nivea v. albida sublaevi lucida; perigynio c. fructu concreto angustiss. annuliformi triangulo ferrugineo. — S. Meyerianae proxima. — De Mechow Fl. Africae occident. no. 345.

Malange.

35. **S. Wichurai.** Planta gracilis laete viridis; rhizom. horizontali repente crasso lignoso fusco e ramis brevibus validis culmos singulos emittente; his strictis pedem longis tenuibus compresso-triangulis striatis ad angulos aculeolato-perscabris, 6—5-foliatis; foliis remotis herbaceo-rigidulis linearibus planis apice breviter angustatis obtusis 9—5 poll. long. $1^1/_2$—$1^3/_4$ l. lat. margine nervisque subtilibus scabris; vaginis angustis (foliiferis) herbaceis $1^3/_4$—$1^1/_4$ poll. long. alatis, alis margine denticulatis, ore truncato rotundato-obtuso margine hirtis, illis basilaribus paucis brevibus coloratis lobulo apicali bifido; panicula unica terminali simplici, oblongo-lanceolata laxa $2^3/_4$—$1^3/_4$ poll. alta bractea sua breviore; bracteis ramorum lineari-setaceis spicas superantibus; spiculis saepiss. binatis foemineis c. masculis longe pedunculatis conjunctis; squamis ochraceis sanguineo-marginatis; caryopsi majuscula parum exserta stipitata perfecte globosa apice umbonata leviss. transversim undulato-rugulosa hirtella nivea

v. eburnea; perigyniis conjunctis: superiore chartaceo pallido profunde trilobo, lobis lanceolatis fructui adpressis; inferiore crassiusculo scutelliformi disco fusco margine angusto pallido. — E vicinia S. scabrae et S. hebecarpae.

Manila: Las Bagnas ad pedem M. Makiling. (Wichura.)

36. **S. exaltata.** Planta stricte erecta glabra c. infloresc. (pedali) 6 ped. alta; culmo pervalido triquetro duro, medio 3—3$^1/_2$ lin. diam. parte longa inferiore nudo, superiore multifoliato ad angulos scabrido; vaginis apice vix parum ampliatis, peranguste alatis, alis scabridis, inferioribus valde remotis aphyllis fusco-purpurascentibus 3—5 poll. long., superioribus confertis stramineo-viridulis longe foliatis subbipollicaribus; ligula brevissima rotundato-obtusa margine membranaceo brunneo hirsuta; foliis herbaceo-rigidis erectis 1$^1/_2$—2-pedal. semipollicem latis longe acuminatis planis trinerviis margine nervisque scabridis; paniculis numerosis (6) gracilibus purpureis remotis, terminalibus tamen approximatis, semicompositis triangularibus oblongisve pluriramosis 2$^1/_2$ poll. alt., lateralibus longe pedunculatis; pedunculis gracilibus triangulis laevibus 4—1$^1/_2$ poll. long.; bracteis foliaceis elongatis; paniculae rhachi ramisque acutis hirtis laevibus; bracteolis capillari-setaceis flexuosis ramos subsuperantibus basi auriculato-dilatata colorata hirto-ciliatis; spiculis binatis singulisque atropurpureis; squamis ciliolatis; car. magna squamas excedente exacte ovali infima basi truncata, tereti evidenter mucronata obsoletiss. transversim rugulosa glabra lactea (raro fuscescente) nitida; perigynio superiore parvulo rigido trilobo pallido ferrugineo-lineolato, lobis rotundato-obtusis caryopsi adpresso; inferiore in squamarum fundo remanente minuto crassiusculo patelliformi obtuse triangulo intus albido. — E vicinia S. Thomsonianae. — Sub: »S. hebecarpa Nees« et no. 3031 in Thwait. herb.

Ceylona.

37. **S. Hasskarliana.** Laete viridis rigida; culmo stricto subbipedali valido compresso-triquetro inferne 3—2 lin. diam., superne satis attenuato ibique ad angulos scabrido medio pluri- (4-) foliato; vaginis 2—3 poll. longis peranguste alatis, alis superioribus scabris; ligula abbreviata rotundato-obtusa margine membranaceo fusco hirsuta; fol. patentibus rigidis planis longe angustato-acuminatis margine subtiliss. dentatis 1$^1/_2$—1$^1/_4$ ped. long. 4—6 lin. lat.; paniculis saepiss. 4 approximatis compositis densiusculis multiramosis, terminali majori deltoidea polycarpa 5—5$^1/_2$ poll. alta 3$^1/_2$—3 poll. lata, sequentibus ovato- v. oblongo-lanceolatis 3$^1/_2$—3 poll. altis, longe pedunculatis; pedunculis validis compressis scabriusculis 5—2 poll. long.; bracteis elongatis 15—8 poll. long.; ramis erecto-patentibus rhachique primaria hirsutis scabrisve; bracteolis capillari-setaceis basi biauriculata ferrugineo-brunnea hirsutis, quam rami brevioribus v. longioribus; spiculis terminalibus pluribus masculis approximatis, reliquis binatis masculis pedicellatis c. foemineis conjunctis; squamis mucronulatis

luteo-ferrugineis marginem versus sanguineis; car. longe persistente mediocri squamas subaequante fragili nivea late ovali tereti ima basi truncata, umbonato-apiculata annulo fusco more notata grosse reticulata superne hirtella; perigyniis disjunctis: superiore parvo albido rigido trilobo, lobis obtusis caryopsi apicibus adhaerente, inferiore persistente minutulo patelliformi crassiusculo orbiculari intus albido.

Cum Scleria elata, cui proxime affinis, olim confusa. — Scleria no. 15 in Hook. et Thoms. hb. Indic. pro parte. — Sikkim.

Variat culmo hirto foliisque supra asperis. — Herb. Griffith, n. 6120. — Bengalia orient.

38. **S. haematostachys.** Culmo stricte erecto compresso-triquetro latere uno profunde canaliculato laevi ac glabro (parte suppetente abscissa bipedali $1^1/_2$ lin. diam.); bracteis saturate viridibus elongatis herbaceis planis perlonge angustato-acuminatis superne ad nervos margineque denticulato-scabris, inferioribus (3) pedem circ. longis semipollicem latis; vaginis herbaceis, inferioribus tantum anguste alatis, laevibus glabrisve ore truncato rotundato hirtulis; paniculis 5 purpureis remotis polycarpis deltoideis compositis multiramosis, superioribus (3) contiguis, terminali 4—$4^1/_2$ poll. alta 4 poll. lata, sequentibus 3 poll. altis et latis, inferioribus (3) longe pedunculatis; pedunculis strictis longe exsertis gracilibus compresso-triangulis laevibus glabrisve 5—2 poll. long., ramis patentibus purpureis subhirtis, primariis 3—$1^1/_2$ poll. long.; bracteis secundariis quam rami brevioribus setaceis basi dilatata hirtis; spiculis terminalibus (3—2) masculis remotis lineari-oblongis breviter pedunculatis, reliquis binatis, masculis c. foemineis conjunctis; squamis sanguineis: masculis floriferis oblongis acutiusculis, foemineis suborbiculatis breviter acutatis; car. grandiuscula sesquilineam circ. longa abbreviato-ovali tereti apiculata ima basi truncata, laevi ac glabra eburnea nitida; perigyniis disjunctis; superiore caryopsin adhaerente emarginato-subtrilobo margine cartilagineo flavido ferrugineo-variegato; inferiore in squamarum fundo remanente parvo crassiusculo patelliformi obtuse triangulo intus albido. — Affinis S. elatae Thwaites.

In insula Java leg. Wichura.

39. **S. Doederleiniana.** Culmo triquetro subsesquipedali $1^1/_2$—1 lin. diam. angulis retrorsum denticulato-scabris; vaginis approximatis glabris eligulatis, ore truncato hirsutis, inferioribus modo anguste alatis; foliis rigidulis planis glabris breviuscule angustato-acuminatis marginibus laevibus v. subtiliter serratis 12—10 poll. long.; paniculis 3 contiguis compositis triangulari-lanceolatis laxiusculis pluriramosis $3^1/_2$—$1^1/_2$ poll. alt., lateralibus breviter pedunculatis, pedunculis strictis validis triquetris vix pollicem longis: rhachi primaria ramisque erecto-patentibus hirtulis ad angulos setuloso-scabris; bracteis primariis foliiformibus panicula longioribus, secundariis linearibus perangustis ramos superantibus; spiculis pluribus fasciculatis, masculis praevalidis sessilibus oblongis biconvexis; squa-

mis scariosis sordide stramineis purpureo-variegatis glabris e carina mucronatis: foemineis sublanceolato-orbiculatis, masculis late ovatis; car. squamas parum excedente globoso-ovata basi truncata, mucronata obsolete tessellata hirtella, lactea v. pallide cinerea; perigynio superiore discreto rigido pallido perbrevi emarginato-subtrilobo margine reflexo, inferiore in squamarum fundo persistente subconformi crassiusculo. — Ex affinit. S. hirsutae. (Vidi in herb. ENGLER.)

Japonia: Liu-kiu, Oshima. (DOEDERLEIN leg.)

40. **S. purpureo-vaginata.** Laete viridis; culmo (2—3-pedali) aequilaterotriquetro superne 2 lin. diam. ad angulos retrorsum aculeolato; vaginis angustis exalatis purpurascentibus $1\,^1/_2$—1-pollic.; ligula brevissima ore truncato (haud marginato) hirsuta; foliis culmeis (bracteis) patentibus latiusculis rigidis perlonge angustato-acuminatis planis margine costaque mediana retrorsum aculeolato-perscabris, infimis $1\,^1/_4$—$^3/_4$ ped. long. 5—4 lin. lat.; paniculis numerosis (6) compositis multiramosis (polycarpis) longibracteatis, superioribus (3) approximatis oblongo-lanceolatis densis 3—$2\,^1/_2$ poll. alt., reliquis pl. remotis pyramidalibus $3\,^1/_2$ poll. circ. altis 3 poll. fere latis, infimis exserte pedunculatis; pedunculis validis compressosemicylindricis scabridis 2—1 poll. long.; paniculae ramis patentissimis ad basin usque ramulosis angulis piloso-ciliatis; bracteolis lineari-setaceis, basi dilatata ciliatis, ramis brevioribus; spiculis atropurpureis binatis — foemineis c. masculis saepiss. conjunctis —, mascula pedunculata lineari-oblonga 2 lin. longa; squamis masculis floriferis ovato-oblongis acutiusculis v. obtusis, infimis 2 vacuis ovato-lanceolatis e carina viridi breviter cuspidatis, foemineis suborbiculatis angustato-mucronulatis; car. lactea longe persistente parva breviter stipitata squamas subaequante abbreviato-ovali tereti basi truncata, umbonato-mucronulata cancellata vertice hirtella; perigyniis conjunctis profunde trilobis rigidis: superiore flavo-albido lobis rotundato-obtusis apice denticulato adpressis, inferiore multo minore disco atro margine angusto pallido circumdato; stylo subtilissimo profunde trifido. — S. elatae Thwait. affinis.

Manila: Las Bagnas ad pedem mont. Makiling. (WICHURA leg.)

41. **S. Ploemii.** Viridis, laevis ac glabra; culmo rigido subsesquipedali acute triangulo $1\,^1/_2$ lin. diam. medio plurifoliato; vaginis 2—$1\,^1/_2$ poll. long. exalatis, ligula brevissima herbacea obtusa margine hirtula; foliis approximatis culmum superantibus coriaceo-rigidis linearibus perlonge angustato-acuminatis apice tantum marginibus scabridis, basi planis 3 lin. lat.; paniculis 4 in culmi apice approximatis erectis compositis spicato-pluriramosis 3—$2\,^1/_2$ poll. altis, 2 superioribus densis ovato-oblongis, inferioribus pedunculatis deltoideis laxis; pedunculis pollicaribus compressosemicylindricis; bracteis paniculas superantibus; ramis patentibus rhachique universali hirtulis ad angulos scabridis, inferioribus pauciramulosis quam bracteolae capillari-setaceae basi dilatata hirto-ciliatae longioribus;

spiculis fusco-sanguineis, masculis pedunculatis c. foemineis saepiss. conjunctis; car. lactea v. eburnea majuscula squamis parum breviore ovali-globosa ima basi depressa, fusco apiculata leviter tessellata atque hirtella; perigynio superiore margine fructui adpresso brevissimo, subannuliformi, obtuse triangulo chartaceo-rigido fusco nitido; inferiore persistente suborbiculari patelliformi intus albo. — S. chinensi proxime affinis.

Java (Ploem leg.)

42. **S. madagascariensis.** Viridis; culmo subquadripedali stricto medio $1^1/_2$ lin. diam., triquetro multifoliato basi apiceque purpurascente ad angulos perscabro; vaginis angustis latiuscule alatis glabris, alis subtiliter dentatis; ligula herbacea abbreviata rotundato-obtusa hirtula; foliis rigidulo-herbaceis subaequalibus superne breviuscule angustatis ibique ad margines denticulatis, tenuiter multinervatis, 8—6 poll. long. 5—4 lin. lat.; paniculis 5 remotiusculis atropurpureis parvulis subsimplicibus oblongis densiusculis pluriramosis 2 poll. alt., v. omnibus breviter v. infimis modo longe pedunculatis; pedunculis (inferior.) tenuibus triangulis laevibus sesquipollicem longis; ramis brevibus densiusculis erecto-patulis oligostachyis a bracteis coloratis linearibus acuminatis basi dilatata ciliatis parum superatis; spiculis singulis binisve atropurpureis concoloratis laxe dispositis, masculis praevalidis pedunculatis ovatis oblongisve turgidis obtusis sesquilineam longis; squamis rigidulis, masculis late ovato-lanceolatis mucronulatis v. muticis margine subtiliss. ciliolatis; car. majuscula exserta dura abbreviato-ovata obsolete trigona umbonato-apiculata laevi v. irregulariter rugosa alba non raro fusco-variegata nitida; perigynio parvo albido utroque penitus conjuncto careopseos basin arcte cingente: superiore trilobo, lobis inciso-dentatis, inferiore scutelliformi repando. — Ex affin. S. trialatae Poir. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Centr.-Madagascar no. 3745.

Ost-Imerina: Andrangolóaka. — Novbr. 1880.

43. **Carex exigua.** Caespitosa; rhizomate brevi nodoso, subramoso brunneo stolones breves emittente; culmis capillari-setaceis, basi incrassatis, $2^1/_2$—$1^1/_2$-pollic. triangulis scabriusculis basin versus foliatis; foliis rigidulis erecto-patentibus culmos parum superantibus linearibus perangustis acuminatis, apice triquetris, carinato-planis marginibus superficieque perscabris; spica e spiculis 2 perminutis, 1—$1^1/_2$ l. long., remotiusculis subtrifloris, flore terminali mascula, setaceo-bracteatis fuscis composita; squamis minimis ferrugineis late ovatis carinato-convexis obtusis muticis v. mucronulatis striolatis; utriculis squama subduplo longioribus $1^1/_3$ l. long. tumido-subtrigonis ovalibus utrinque attenuatis nervatis superne hispidulis, (humect.) olivaceis, ore obsolete emarginatis; stylo breviss. bi- v. trifido. — Ex affin. C. acicularis et C. Archeri Boott. — Wichura Coll. no. 2690. (Herb. Mus. bot. Berolin.)

Ceylona, in M. Pedrotalegalle.

44. **C. leucocarpa.** Pallide viridis, flaccida; culmo 11—8 poll. alto pertenui leviter incurvato compresso-triangulo striolato laevi basin versus paucifoliato; foliis culmo multo brevioribus mollibus remotiusculis planis longe angustato-acuminatis $4^1/_2$—$3^1/_2$ poll. long. $1^1/_4$ l. lat. apice tantum scabridis; spiculis 6—4 gynaecandris parum remotis sessilibus pluri — paucifloris infima basi masculis, 3 lin. circ. long., omnibus foliaceo-bracteatis; spica (matura) 15—13 l. longa; bracteis superne marginibus nervisque subtiliss. setulosis, infimis $4^1/_2$—$2^1/_2$ poll. long.; squamis parvis rigidulis hyalino-albis orbiculatis apice rotundato-subtruncato ciliolatis e nervo mediano ferrugineo tenuiter mucronulatis; utriculis chartaceo-membranaceis squama multo longioribus $1^1/_3$—$1^1/_2$ l. long. viridulo- v. lutescenti-albidis nitidis seriatim punctulatis late ovalibus compresso-biconvexis enervibus in rostrum breve ore bidentatum angustatis anguste marginatis, margine usque fere ad basin alatis, ala subtiliss. setulosa; car. arctiss. inclusa rufa v. brunnea tenuiter scrobiculata; stylo persistente brevi valido vix parum exserto basi conico-incrassato, breviter bifido. — C. planatae Franch. et Savat. proxima.

In Japonia leg. Hilgendorf. (Herb. Mus. bot. Berolin.)

45. **C. yedoënsis.** Laete viridis; radice fibrosa capillari e stolonibus brevibus vaginis squamiformibus lanceolatis fuscescentibus dense vestitis culmos singulos fasciculosque foliorum emittente; culmis tenuibus triangulis striatis ad angulos vix scabriusculis, supra basin vaginis brevibus nudis rigidis stramineis obtectam plurifoliatis, statu florenti 4 poll. altis; foliis confertis rigidulo-herbaceis culmum subaequantibus recurvato-patentibus longe acuminatis apice triquetris margine subtiliss. dentatis, lineam latis; spica androgyna nuda (in anthesi) cylindrico-oblonga continua densa e spiculis subnumerosis (10—8) constructa 9—8 lin. longa; spiculis confertis patentibus oblongis acutis, terminalibus masculis, intermediis androgynis, infimis foemineis; bracteis basi amplectentibus squamisque tenui-membranaceis late ovato-lanceolatis acutatis v. obtusiusculis disco fusco-luteis margine lato hyalino-albidis carina laete viridi. Ex affin. C. arenariae.

Japonia: Yedo. — Hilgendorf leg. (Herb. Mus. bot. Berolin.)

46. **C. Renschiana.** Laete viridis, stricta, 3—$2^1/_2$ ped. alta; fibrillis radicalibus perlongis rigidis; culmo tenui triangulari laevi basi multifoliato; foliis confertis culmum subaequantibus rigidis sursum longe acuminato-angustatis profunde canaliculatis supra perscabris, $1^1/_2$—3 l. lat. margine vix denticulatis; vaginis purpurascentibus; paniculis propriis 5 valde remotis purpureo-ferrugineis breviter pedunculatis laxis obtusis 3—2 poll. alt. pauciramosis; bracteis foliaceis valde elongatis; rhachi primaria subangulato-tereti laevi atque glabra; secundariis acutangulis scabris; spiculis androgynis remotis patentibus oblongo-linearibus obtusis laxifloris 6 lin. long., floribus paucis masculis terminalibus; squamis parvulis scariosis

patentibus purpureo-ferrugineis lanceolato-ovatis ovatisve acutiusculis v. obtusis aristulatis; utriculis squama multo longioribus patentibus parte superiore recurvis, membranaceis stramineo-viridibus apice non raro coloratis, trigonis ex oblongo sensim longe attenuato-rostratis ore bifidis, plurinerviis laevibus 2—2½—1½ l. long. — C. Wahlenbergianae affinis. — J. M. Hildebrandt Fl. v. Centr.-Madagascar, no. 3752.

Forma minor tenuis, foliis angustis paniculisque secund. 3—2. — Coll. no. 3746.

Ost-Imerina: Andrangolóaka. Im Urwaldschatten, Nov. 1880.

47. **C. Hildebrandtiana.** Laete viridis; rhizomate brevi stolonifero, vaginis dissolutis brunneis obtecto, fibrillis capillaribus; stolonibus horizontal. filiformibus nodulosis duris; culmis paucis gracillimis 22—14 poll. altis firmis obtuse triangulis laevibus basi plurifoliatis; foliis confertis patentibus rigidulo-herbaceis carinato-planis angustis longe angustato-acuminatis 10—12—4 poll. l. 1¼—¾ l. lat. apice serrulato-perscabris; spicis singulis v. 2 distantibus parvis e spiculis paucis compositis 11—7 lin. long. purpurascenti-viridibus simplicibus v. pauciramulosis, inferiore breviter pedunculata; bracteis brevi-vaginatis foliaceis lineari-setaceis spicas aequantibus v. superantibus; rhachi scabra; spiculis androgynis 7—3 remotiusculis patentissimis subreflexisve paucifloris 3 lin. long.; squamis chartaceis subconformibus e basi lata lanceolatis acutatis scabro-aristulatis subtiliter nervatis viridulo-stramineis ferrugineo-variegatis; utriculis tenuibus laete viridibus squama subduplo longioribus 2½ l. circ. long. rectis v. raro apice leviter recurvis oblongis longe attenuato-rostratis triangulis plurinerviis laevibus apice fissis. — C. Cumingianae proxima. J. M. Hildebrandt Fl. v. Central-Madagascar no. 4014.

Betsiléo, in Sümpfen, Jan. 1881.

48. **C. nodiflora.** Rhizom. brevissimo fibrillis longis rigidis; culmo tenui rigido triangulari laevi c. inflorescent. 2—1-pedali 1—¾ l. diam. ima basi multifoliato; foliis confertis subdistichis rigidulo-herbaceis laete viridibus opacis culmo saepiss. longioribus perfecte planis latiusculis longe angustato-acuminatis margine acute serrulatis 4—3½ l. lat.; spicis 5—3—2 olivaceis valde remotis pedunculatis compositis, terminali majori subdecomposita, elongato-oblongis lanceolatisve 3—2—1½ poll. long.; spicis simplicibus e spicularum glomerulis densis laxiuscule dispositis subrotundis constructis; bracteis primariis foliaceis vaginatis, infimis valde elongatis, ad 1—1½ ped. long.; bracteis secundariis setaceo-capillaribus scabris spicas suas subaequantibus; spiculis androgynis brevibus confertis 2½—2—3 lin. long. paucifloris orbiculatis ovalibusve, floribus terminalibus nonnullis inconspicuis masculis; squamis subconformibus parvulis membranaceis stramineo-ferrugineis late ovato-lanceolatis scabro-mucronatis multinerviis hirtellis; utriculis membranaceis olivaceis squama subduplo longioribus 1⅔—1⅗ l. long. tumido-triangulis ellipsoideis utrinque attenuatis angulis

obtusiusculis prominentibus, in rostrum basi tumidulum ore membranaceo fissum margine serrulatum attenuatis, multinerviis hirtellis; car. arctiss. inclusa (c. utriculo conformi) brunnea nitida densiss. punctulata, styli basi incrassata pallida coronata. In viciniam C. leucanthae Arn. locanda.

Manila, Makakai. — Wichura leg. — (Herb. Mus. bot. Berolin.)

49. **C. madagascariensis.** Laete viridis; caespitosa; fibrillis radicalibus validis fuscis; culmis stricte erectis subbipedalibus tenuibus triquetris infra apicem ad angulos scabris basin versus plurifoliatis; vaginis subdistichis ferrugineis antice membranaceis, omnibus laminiferis; foliis culmo multo longioribus confertis rigidulo-herbaceis angustis longe angustato-acuminatis planis, margine scabris, 1—1 $^1/_2$ l. lat.; spiculis 6—4 pedunculatis approximato-alternis, terminali mascula filiformi ferruginea 2 $^1/_2$ poll. longa, reliquis foemineis ferrugineo-testaceis anguste cylindricis curvatis densifloris longe pedunculatis subpendulis c. mascula aequilongis 1 $^2/_3$—1 $^1/_2$ l. lat.; bracteis foliaceis subevaginatis, infimis valde elongatis; pedunculis capillari-setaceis cernuis teretibus scabriusculis; squamis parvis ferrugineis concoloribus: foemineis minoribus suborbiculatis apice rotundato-obtusis v. subtruncatis e carina viridi trinervi brevius scabro-mucronatis; masculis cuneato-obovatis apice leviter emarginatis; utriculis fusco-flavidis squama plus duplo longioribus vix supra lineam longis orbiculato-ovatis compressis enervibus breviss. rostratis ore integro, dense granulatis, stylo perbrevi exserto, stigmat. 2 reflexis. — Species perinsignis ex affin. C. pruinosae et C. phacotae. — M. Hildebrandt Fl. v. Central-Madagascar, no. 3753.

Ost-Imerina: Andrangolóaka. In Sümpfen, im Nov. 1880.

50. **C. fuscescens.** Planta caespitosa denique fuscescens fibrillis radicalibus validis rigidis pallide purpureis; culmis gracilibus firmis pedem circ. altis, angulis acutis scabris, basi multifoliatis; foliis confertis erectis angustis rigidis acuminatis carinato-planis 1—1 $^1/_2$ l. lat. margine nervisque perscabris, longioribus culmum subaequantibus; vaginis fissis purpurascenti-luteis, marginibus latis membranaceis subtiliss. reticulato-fissis; spiculis 5 in culmi apice subfasciculatim approximatis: mascula solitaria, v. altera minori associata, breviter pedunculata ferrugineo-straminea lineari 15—9 lin. longa lineam circ. lata, foemineis (non raro apice masculis) brunneis exserte pedunculatis subpendulis cylindraceis densifloris subbipollicaribus sesquilineam diametro; bracteis foliaceis evaginatis, infimis spiculas longe superantibus; squamis valde inaequalibus sed subconformibus fuscescenti-stramineis obovato-oblongis breviter subacutato-mucronulatis, foemineis parvulis; utriculis parvis squama brevioribus vix lineam longis, ferrugineo-brunneis orbiculato-ovalibus biconvexis leviter compressis rugulosis subtiliterque lineolatis opacis, rostro brevi atque tenui ore integro. — Ex affinit. C. nothae Kunth.

Japonia: Yumoto, M. Nikko, alt. 4200 ped. — Doenitz leg. (Herb. Mus. bot. Berolin.)

51. **C. Naumanniana.** Glaucescens; stolonifera; stolonibus brevibus adscendentibus vaginis parvis rigidis pallide luteo-purpureis nudis v. breviter foliatis obtectis; culmo solitario erecto filiformi-setaceo flexuoso 5 pollic. circ. alto striato-angulato infra apicem scabro basi plurifoliato; foliis culmum subaequantibus confertis erectis rectisque rigidulo-herbaceis breviter acuminatis planis apice triquetris marginibus supraque apicem versus ad nervos dentato-perscabris $^3/_4$—$^1/_2$ l. lat.; spiculis 4 omnibus inter se distantibus: mascula (in anthesi) subclavata obtusa multiflora 6 lin. longa 1$^1/_2$ l. lata rufo-lutea, foemineis minutis pallidis longe sed incluse pedunculatis linearibus v. lineari-oblongis 7—6-floris 3 lin. long.; bracteis omnibus ochreiformibus longis, 6—5 lin. long., rubescenti-luteis ore obliquis, infima lamina brevi setacea spiculam parum superante munita; squamis masculis dense imbricatis longiusculis oblongis obtusis muticis v. breviss. mucronatis dorso tenui-nervatis, disco chartaceis rufulis margine membranaceo albidis, foemineis biserialibus remotiusculis oblongis breviter acutatis chartaceo-membranaceis semipellucidis viridulo-albidis; utriculis juvenilibus viridulis squamae dimidium vix superantibus obovatis basi attenuatis triangulis apice rotundato-obtuso pertusis; stylo perbrevi profunde trifido; antheris perlongis linearibus. — Post C. pallescentem inserenda.

Japonia: Yokohama. Leg. Dr. Naumann. (Hb. Mus. bot. Berolin.)

52. **C. Hilgendorfiana.** Planta tenuis glaucescens pilis subtilibus tota vestita, stolonifera; stolonibus longis filiformibus; culmo solitario setaceo-filiformi 7—5-pollic. compresso-subangulato striolato basin versus foliato; foliis rigidulo-herbaceis heteroideis: basilaribus elongatis longe angustato-acuminatis carinato-planis striatis lineam circ. latis margine carinaque ciliatis culmo plerumque multo longioribus (10—12—7 poll. l.), illis culmeis remotiusculis acuminatis pollicem circ. longis; vaginis perdense pilosis; spiculis 4—3—2 viridulo-albidis remotis sed contiguis pedunculatis: mascula longiuscule pedunculata elongato-oblonga obtusa basi attenuata 14—10 lin. longa 1$^1/_2$ l. lata, foemineis (in anthesi) breviter pedunculatis tenui-filiformibus 14—6 lin. long. pluri-ac laxifloris; bracteis foliaceis vaginantibus, infima spiculam multo superante; squamis subconformibus chartaceis albidis dorso uninervi laete viridibus, lato-oblongis ex apice obtuso v. leviter truncato mucronulatis, foemineis minoribus remotiusculis subalternis; utriculo juvenili minuto viridulo lineari-oblongo basi attenuato, triangulari ore lato (haud constricto) exciso-bidentato; stylo pertenui profunde trifido stigmatibus exserto. — In viciniam C. holostomae Drej. ponenda.

Japonia: Fuzisawa.

Variat perfecte glabra, foliis scabridis, squamis flavidis muticis.

Japonia: Kamakura. — HILGENDORF legit. (Herb. Mus. bot. Berolinens.)

53. **C. discolor.** Glaucescens; stolonibus elongatis tenuibus e radicis fibrillis numerosis capillaribus multiramulosis; culmis solitariis filiformi-setaceis erectis leviter flexuosis obsolete triangulis apice tantum scabridis 8—6 poll. alt. basin versus foliatis; foliis rigidulo-herbaceis longe angusto-acuminatis carinato-planis lineam circ. latis, marginibus subtiliss. dentatis supra plerumque punctato-perasperis, infimis culmo multo longioribus, ad pedem usque longis, superioribus multo brevioribus ac angustioribus subsetaceis 4—2 poll. long.; foliorum vaginis rigidis pallide purpureo-fuscis mox solutis; spiculis 4 discoloribus remotis sed contiguis pedunculatis: mascula fusco-purpurea elongato-oblonga obtusa basi leviter attenuata 8—7 lin. longa $1\frac{1}{2}$ l. lata, foemineis viridulo-albidis exserte pedunculatis erectis multi- (20—18-) floris (in anthesi) anguste linearibus 8—7 l. long. (in specim. minor. brevioribus paucifloris); bracteis vaginantibus, lamina membranacea-herbacea pallida angustato-cuspidata munitis quam spiculae multo brevioribus, vagina purpurascente; squamis difformibus: masculis membranaceis pallide fusco-purpureis ovalibus v. obovatis ex apice subtruncato-rotundato v. interdum leviter emarginato breviss. mucronatis, foemineis laxiuscule dispositis albidis membranaceo-chartaceis oblongis obtusiusculis e dorso trinervi mucronatis; utriculis juvenilibus anguste oblongis triangulis basi attenuatis apice obtusis, ore latiusculo membranaceo integro, parce hirtellis; stylo tenui longe exserto pallide fusco profunde trifido. — C. humili Leyss. affinis.

In Japonia leg. HILGENDORF.

54. **C. Wichurai.** Subcaespitosa; rhizomate pl. m. elongato subrepente crassiusculo nodoso brunneo, fibrillis numerosis tenuibus rigidulis multiramulosis; culmis (subbinatis) filiformibus leviter flexuosis 8—7 poll. alt. obtuse triangulis laevibus ad angulos tamen subtiliss. dentatis; foliis basilaribus pluribus confertis laete viridibus patentibus latis herbaceis culmo plerumque parum brevioribus inferne parum angustatis complicatisve superne perfecte planis lanceolato-angustatis acutis margine subtiliter dentatis 6—7—5 poll. long. 4—$3\frac{1}{2}$ l. lat.; spicula terminali mascula ferruginea longe pedunculata lineari utrinque attenuata 7—5 (3) lin. longa lineam lata, foemineis 2 (interdum 1) remotis patulis olivaceis inclusa pedunculatis oblongis acutiusculis 9—6 lin. long. fructif. $3\frac{1}{2}$ l. lat.; bracteis vaginantibus spicula saepiss. brevioribus; squamis subconformibus oblongis lanceolatisve chartaceo-membranaceis: masculis ferrugineis margine pallidioribus ex apice truncato-emarginato mucronulatis, foemineis majoribus stramineis ex apice pl. m. angustato scabro-cuspidatis; utriculis membranaceis perspicue stipitatis majusculis squamam excedentibus patulis olivaceo-fuscis sparsim pubescentibus ovatis ventricoso-trigonis multinerviis sensim in rostrum longiusculum ore acute bidentatum attenuatis,

3 lin. fere longis; car. arcte inclusa stipitata ovata triangula medio constricta stramineo-pallida subtiliss. celluloso-reticulata; stylo trifido parum exserto. — Ex affin. C. Michelii Host. — Wichura Coll. no. 1704. (Herb. Mus. bot. Berolin.)

China: Macao.

55. **C. chlorocystis.** Planta valida laete viridis laevis ac glabra, radice fibrosa rigidula; culmo solitario stricte erecto 9—7 poll. alto $^2/_3$ lin. diam. triangulo basi multifoliato ibique foliorum vaginis valde aucto; foliis latis confertiss. patentibus culmum aequantibus v. parum superantibus rigidulis basi complicata subequitantibus, superne planis acuminatis, 7—5 lin. lat. apice marginibus minutiss. dentatis; spiculis 3 in culmi apice confertis v. infima parum remota: terminali mascula filiformi breviter pedunculata testacea pollicem circ. longa, foemineis validis erectis viridibus incluse pedunculatis cylindraceis acutiusculis densifloris 15—11 lin. long. $3^1/_2$—3 l. lat.; bracteis vaginatis brevibus latiusculis spicula brevioribus (c. vagina 2—$1^1/_2$ poll. long.); squamis membranaceis subconformibus pallidis: foemineis late ovalibus rotundato-obtusis testaceis e dorso trinervato viridi breviter scabro-mucronatis; utriculis magnis erectis rectisque rigidulo-herbaceis squama plus duplo longioribus vivide viridibus $3^2/_3$ lin. long. ex ovali utrinque attenuatis ventricoso-trigonis sensim longe rostratis tenuiter multinervatis laevibus glabrisve, rostro ore exciso-bidentato medio tumente; car. arcte inclusa flavida ovali-orbiculata trigona stipitata processu cylindrico valido terminata, granulis applanatis dense obtecta, styli parte inferiore conica annulo basi circumdata coronata; stigmatibus 3 vix parum exsertis. — Speciei praeced. modice affinis. — Wichura Coll. no. 1705.

Hongkong. (Herb. Mus. bot. Berolin.)

56. **C. subanceps.** Glaucescens; culmo stricte erecto subbipedali compresso-triquetro, superne subancipiti ibique ad angulos scabrido medio $1^1/_2$ lin. diam. basin versus foliato; foliis erectis perlonge vaginatis culmum aequantibus v. parum superantibus perfecte planis basi complicatis breviter angustato-acuminatis 15—10 poll. long. 4—$3^1/_2$ l. lat., superne margine nervisque scabris; vaginis arctis integris membranaceis stramineis latere antico cinnamomeis, 7—5 poll. long.; spiculis 5 alternatim dispositis erectis remotis sed contiguis densifloris: terminali mascula longe pedunculata magna densiflora exacte cylindrica obtusa pallide castanea $2^3/_4$—2 poll. longa $2^1/_2$ l. lata, reliquis foemineis filiformibus (ante anthesin) 4—2 poll. long. vix lineam diam., superioribus sessilibus, infima longiuscule pedunculata (interdum basilari); bracteis foliaceis evaginatis, infima elongata, 9—6 poll. longa, reliquis valde decrescentibus ad margines carinaque perscabris; squamis difformibus: masculis tenui-membranaceis elongato-oblongis carinatis ferrugineo-rubris apice margine lato hyalino-albido eroso circumdatis, foemineis angustis oblongo-linearibus superne angustatis e dorso paucinervato viridi-stramineo scabro-cuspidatis, lateribus angustis

purpurascentibus; stylo trifido. — E vicinia C. dispalatae Boott et C. amplifoliae ejd. — HILGENDORF Coll. no. 31 et no. 32.

Japonia: Yedo.

57. **Uncinia Cheesemanniana.** Rhizom. elongato pertenui pauciramuloso; culmis solitariis v. paucis fasciculatis strictis firmis filiformi-setaceis fructiferis 5—4 poll. alt. (tandem elongatis) obsolete angulatis leviter striato-sulcatis laevibus basin versus pluri- (6—7-) foliatis; foliis filiformibus erecto-patentibus rigidulis superne trigonis, apice obtusis denticulatis, inferne canaliculatis, superioribus culmi apicem fere attingentibus, reliquis brevioribus (3—2 poll. long.); spicula lineari-oblonga parte superiore mascula valde attenuata acuta, 8 lin. longa medio $1^2/_3$ l. lata, nuda v. raro bractea setacea ipsam subaequante, munita; squamis membranaceis: foemineis 6—8 magnis laxiusculis patentibus oblongo-lanceolatis acutiusculis (haud acuminatis) ochraceis carina viridulis, masculis 4—3 lineari-oblongis obtusis pallidioribus; utriculis squamam aequantibus 2 lin. fere longis oblongis utrinque attenuatis obtuse triangulis vix paucinervatis viridi-flavidis. — Proxime affinis U. filiformi Boott in J. D. HOOKER »Handbook« descr. — An U. filiformis Boott in J. D. HOOKER Fl. N. Zeland. consignata?

Nova Selandia: Mt. Nelson alt. 4000 ped. — J. F. CHEESEMAN leg.